

## 断熱材専用ファスナー FID II, FID II Plus

断熱材内へ取付けでヒートブリッジ(熱橋)軽減

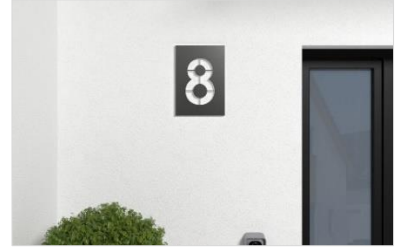


FID II

FID II Plus



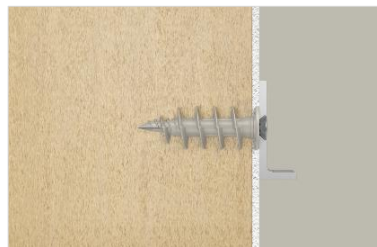
例：外断熱材へ外灯の取付け



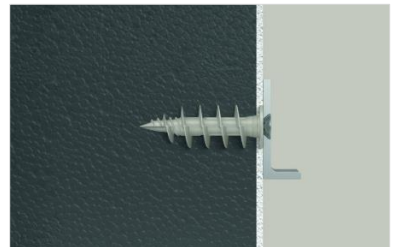
例：外断熱材へハウス番号の取付け



例：外断熱材へインターホンの取付け



例：外断熱材内の FID II



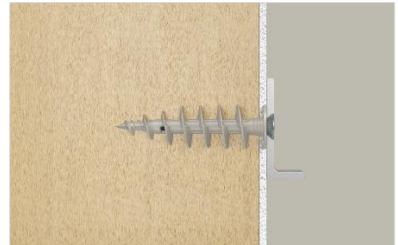
例：外断熱材内の FID II



例：Wallbox 社製のスマート充電システムの取付け



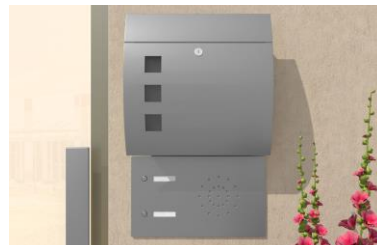
例：外断熱材内の FID II Plus



例：外断熱材内の FID II Plus



例：外断熱材へ郵便受の取付け



例：外断熱材へ郵便受の取付け



例：外断熱材へ外灯の取付け

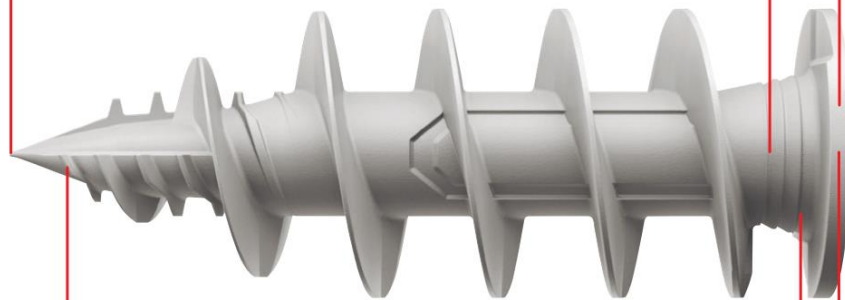
## 製品概要

### FID II (全長 50 mm)

精度が高い位置決め  
ファスナーのセンタ  
リング先端

最小ヘッド径により小さい装  
着物でも目立たない取付け

適合ドイツネジ径 3.5~4.5 mm は一般的な付属  
ネジを柔軟に使用



最大 10 mm モルタル厚まで  
下穴ドリル無しできれいな  
取付け実現する最適なドリ  
ル先端 (※ 予め施工確認が  
必要です)

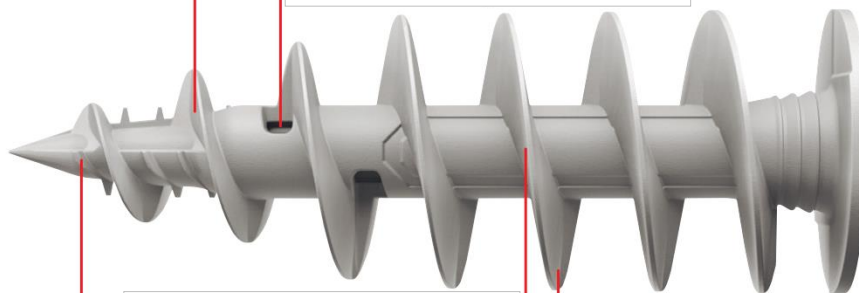
ヘッド下部ミリングポケットによる  
モルタル表面にパーフェクトに近い  
面一取付け

パワフルなネジ込み  
用のトルクス T40 穴

### FID II Plus (全長 80 mm)

ウッドファーパー等の耐圧縮性断熱材を使用す  
る ETICS の安定性を最大限にするガラス繊維強  
化プラスチック

出口開口部から接着剤を使用すると  
固定負荷が増加 (※ 旧ハイパーフォー  
ムミニ等を使用)



適合ドイツネジ径 4.5~6 mm は一般  
的な付属ネジを柔軟に使用

ETICS 仕様用に特徴ある  
螺旋山

先端のミリングおよびカッティング機能  
を組み合わせによる省力で簡易にセッテ  
ィグ

### 適用母材

- ビーズ法ポリスチレンフォーム(EPS)系
- 押出発泡ポリスチレンフォーム(XPS)系
- ウッドファイバー系
- 硬質ポリウレタンフォーム系
- ロックウール など

### アプリケーション

- ファサード関連 (ETICS)
- 断熱材ボード張り建設
- 断熱材ボード向け電気関連工事
- 冷凍関連工事
- 遮音関連工事 など

### 特長

- 断熱材へ直接セットする専用ファスニング、熱橋を軽減するタイプ。
- 薄いモルタル層を通して下穴無しで簡易に施工する FID II 形状。 工事の工程を短縮。
- FID II は薄い断熱材厚 60 mm から、FID II Plus は厚い断熱材厚 100 mm から断熱材専用の高荷重ファスナー。
- トルクス T40 を使用して迅速で経済的な施工。

### 機能

- バッテリーインパクトドライバーの使用で FID II / FID II Plus を先付け施工に適している。
- 強固な先端で薄いモルタル層を突き抜け、特殊な螺旋で断熱材ボード内で最良な固着。
- ファスナーを取付け後、ネジをネジ込み前に、ファスナーの穴内とファスナー頭部のカラー回りをコーキング剤等で封止。
- ETICS (外断熱複合システム)用。

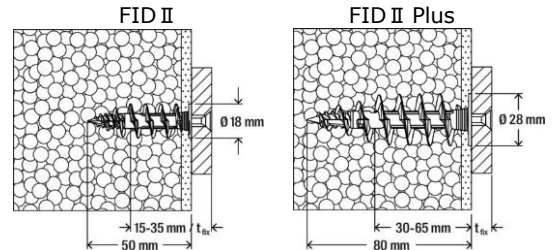
### 施工仕様



断熱材専用ファスナー  
FID II  
(最小断熱材厚 60 mm 用)



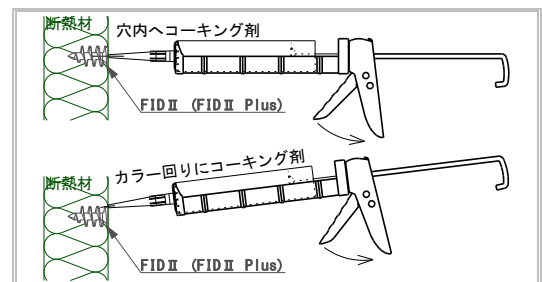
断熱材専用ファスナー  
FID II Plus  
(最小断熱材厚 100 mm 用)



製品名	品番	ファスナー全長 $l$ [mm]	適合ドイツネジ径 $d_s$ [mm]	最大ネジ長さ [mm]	ファスニング内部へのネジ貫入深さ [mm]	トルクスサイズ	小箱入り数 [個]
<b>FID II</b>	570347	50	3.5~4.5	35+ $t_{fix}$	15~35	T40	50
<b>FID II Plus</b>	570349	80	4.5~6	65+ $t_{fix}$	30~65	T40	25

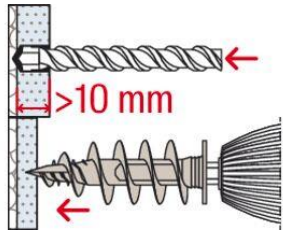
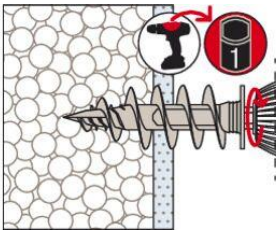
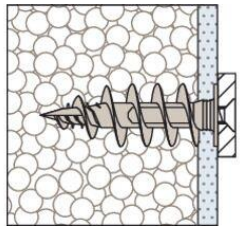
※  $t_{fix}$  : 取付物厚さ

※ 右図のようにコーキング剤を充填する。

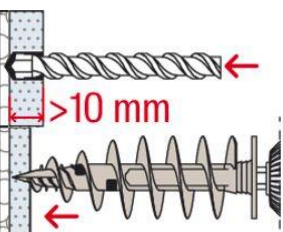
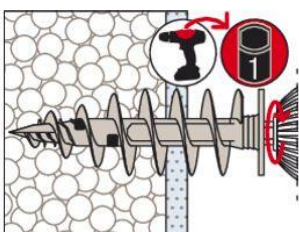
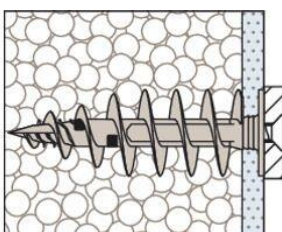


**施工方法**

● **FID II**

<p>①</p>  <p>モルタル厚 10mm 超の場合は 予め下穴をあける。 モルタル厚 10mm 以下の場 合は下穴無しでファスナー を差込む。 ※ 事前に施工確認する。</p>	<p>②</p>  <p>トルク調整機能付きの充電 式インパクトドライバー等 を使用し、低トルクにてフ ァスナー FID II を締込む。</p>	<p>③</p>  <p>取付物の下穴を通してネ ジをねじ込み、施工完了。</p>
<p>※ モルタル層内にメッシュ筋等があるため、事前に施工確認する。</p>		

● **FID II Plus**

<p>①</p>  <p>モルタル厚 10mm 超の場合 は予め下穴をあける。 モルタル厚 10mm 以下の場 合は下穴無しでファスナー を差込む。 ※ 事前に施工確認する。</p>	<p>②</p>  <p>トルク調整機能付きの充電 式インパクトドライバー等 を使用し、低トルクにてフ ァスナー FID II Plus を締 込む。</p>	<p>③</p>  <p>取付物の下穴を通してネ ジをねじ込み、施工完了。</p>
<p>※ モルタル層内にメッシュ筋等があるため、事前に施工確認する。</p>		

※ 多種の断熱材があるため、予め施工等のご確認が必要です。

**許容引張荷重**

ファスナー1ヶ所当たりの許容引張荷重

ファスナー		FID II	FID II Plus
チップボードスクリュー	[mm]	4	5
<b>許容引張荷重 <math>N_{rec}</math></b>			
EPS + モルタル厚 8mm	[kN]	0.15	0.20
ロックウール + モルタル厚 8mm	[kN]	0.05	0.10
ウッドファイバー + モルタル厚 13mm	[kN]	0.15	0.20

※ 荷重は諸条件により変化します。 ※ 許容引張荷重はに安全係数等を考慮した値です。

※ 製品改良の為、予告なしに仕様を変更することがありますので、予め御了承ください。 無断複写・転載禁止